

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

**2 305 363**

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 75 09515**

(54)

Plaque intercalaire pour le stockage ou le conditionnement d'objets en vrac de formes irrégulières.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>). B 65 D 57/00.

(22)

Date de dépôt ..... 26 mars 1975, à 15 h 36 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du  
public de la demande .....

B.O.P.I. — «Listes» n. 43 du 22-10-1976.

(71)

Déposant : Société anonyme dite : SOCAR, SOCIETE CONTINENTALE DU CARTON  
ONDULE, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Brot, 83, rue d'Amsterdam, 75008 Paris.

L'invention concerne une plaque intercalaire pour le stockage ou le conditionnement d'objets en vrac de formes irrégulières.

Dans de nombreuses applications, il est nécessaire de loger en vrac, en plusieurs couches superposées, des objets ayant des  
5 formes très irrégulières.

On utilise habituellement, comme intercalaires entre ces couches, des plaques en matière plastique, mais les objets peuvent se déplacer à la surface de ces plaques, sur lesquelles aucune aspérité ne les relie.

10 La présente invention a pour objet une plaque intercalaire qui permet de maintenir en position des lits superposés de tels objets, en dépit de leurs formes inhabituelles.

Cette plaque est essentiellement caractérisée en ce qu'elle est en une matière facilement déformable et en ce qu'elle comporte,  
15 sur au moins l'une de ses faces, un certain nombre de protubérances, régulièrement réparties ou non, dont la forme est celle d'un cône ou d'un tronc de cône à sommet arrondi.

La plaque sera de préférence en une mousse de matière plastique, par exemple en polystyrène expansé, car une telle matière se  
20 déforme élastiquement sous une faible compression, l'élasticité diminuant lorsque l'écrasement s'accroît. On peut donc l'utiliser pour des lots d'objets d'épaisseurs variées.

Les protubérances pénètrent entre les objets et les retiennent, mais ne les détériorent pas, du fait de leurs formes arrondies.  
25 Grâce à ces protubérances, la plaque présente en outre une résistance accrue, sans qu'elle soit d'une grande épaisseur, ce qui se traduit par une économie de matière.

Le dessin annexé illustre une telle plaque 1, sur laquelle des picots 2, de forme sensiblement conique, avec un sommet arron-  
30 di, sont disposés suivant des rangées parallèles.

Sur cette plaque, les picots sont répartis régulièrement mais ils pourraient tout aussi bien avoir une répartition irrégulière.

De même, la plaque ne comporte des picots que sur une face, mais elle pourrait aussi bien en comporter sur ses deux faces.

35 On conçoit que de tels picots peuvent s'insérer entre les objets et s'écraser plus ou moins en fonction de la pression exercée par le lot d'objets. On peut donc utiliser ces intercalaires entre des lots d'objets d'épaisseur très variée.

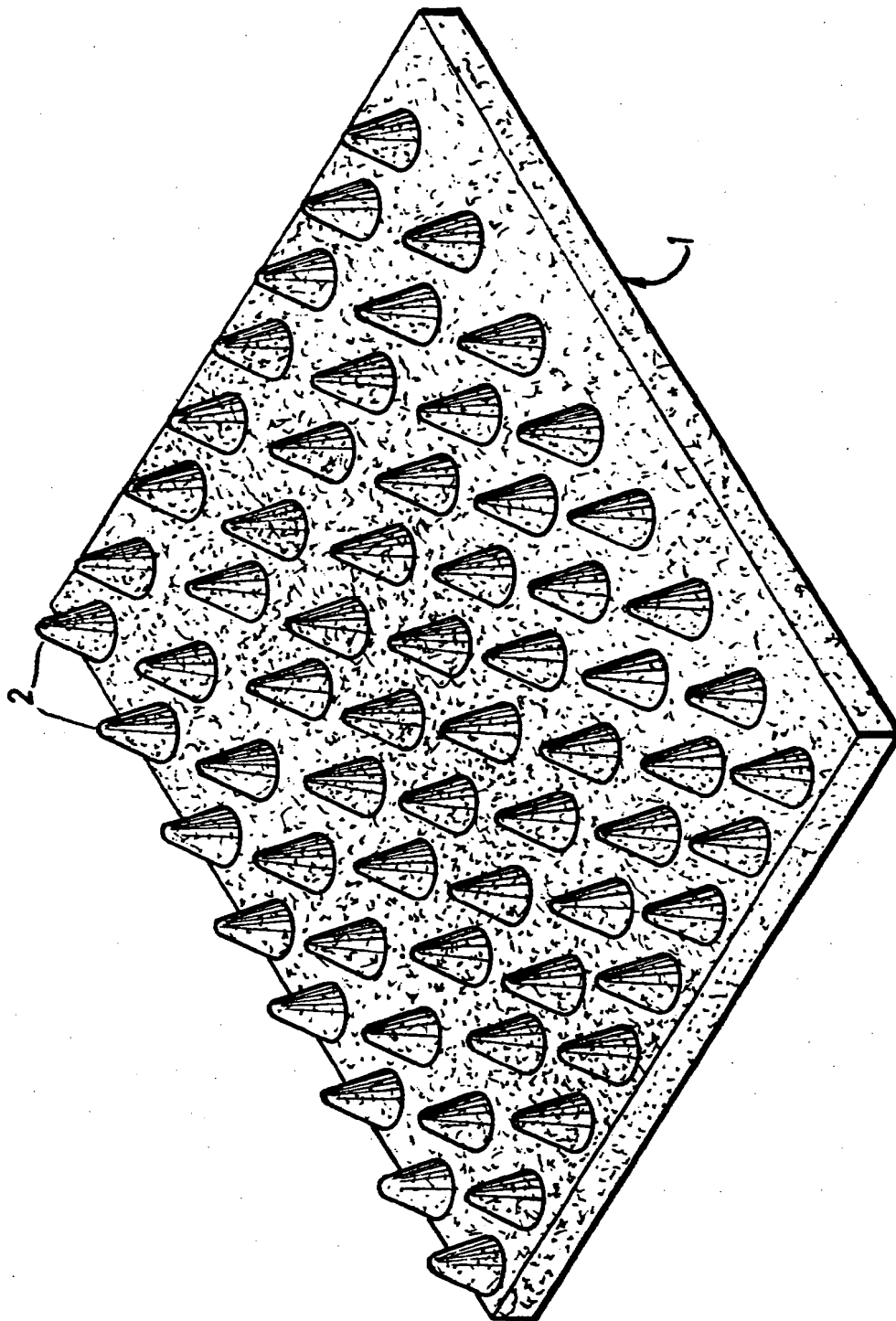
# REVENDICATIONS

1.- Plaque intercalaire caractérisée en ce qu'elle est en une matière facilement déformable et en ce qu'elle comporte, sur au moins l'une de ses faces, un certain nombre de protubérances, régulièrement réparties ou non, dont la forme est celle d'un cône  
5 ou d'un tronc de cône à sommet arrondi.

2.- Plaque selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle est en une matière plastique cellulaire, par exemple en polystyrène expansé.

PL.UNIQUE

2305363



# DERWENT PUBLICATIONS LTD.

SWIL ★

Q32

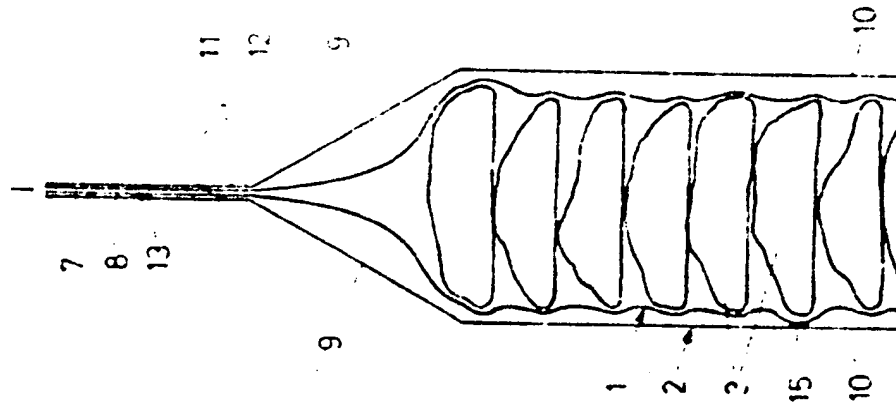
H2084Y/35 ★ DT 2704-037

Packing with inner and outer bag - has inner bag shrunk on packed goods and outer bag fastened to inner bag to form closure

SCHWEIZERISCHE IND GES 19.02.76 CH-002053

(25 08 77 B65d 31 04

Packing with an inner and an outer bag. The inner bag (1) is shrunk on the packed goods in order to secure it in pos-



ition and consists of an two dimensional shrinking foil. The outer bag (2) consists of a not shrunk packing foil.

The inner bag (1) is provided with reinforcing layers (4, 5) and is in different positions attached to the outer bag (2). Both bags (1, 2) are in their part (13) joined together to form a roll over closure (7, 8, 11). One or more separating walls (4) are also provided to serve as reinforcing inserts. 1. 2. 77 as 704037 (9pp1039).

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**